



Grandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

DLP 02-02-99006321

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 1 du 27 janvier 1999

Colza

Le temps ensoleillé et chaud des après-midis actuelles pourrait être favorable au vol de charançon de la tige.

Commencer à surveiller les cuvettes si le temps doux se maintient. Bien positionner la cuvette au sommet de la végétation. Elle permettra de signaler le début du vol dans votre parcelle.

Le début du vol a lieu, en général, quand, pendant trois jours, les conditions suivantes sont remplies :

- pas de pluie
- température maximale égale ou supérieure à 10°C
- ensoleillement journalier supérieur à 4 heures.

Rappel : En 1998, le début du vol a eu lieu vers la mi-février.

Un prochain avis vous donnera l'état des captures dans la région.

Gaucha

Le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a décidé de retirer de façon provisoire l'autorisation de mise sur le marché du Gaucha pour l'usage traitement de semences tournesol, dans l'attente des résultats des études

scientifiques complémentaires demandées à la société Bayer.

Cette décision fait suite à l'avis émis le 16 décembre 1998 par la Commission des Toxiques et compte tenu de l'absence de certitudes scientifiques et techniques sur le lien éventuel entre l'utilisation du Gaucha pour le traitement des semences de tournesol et l'observation de dépopulations des ruches entraînant une baisse des miellées.

Cette décision a pour objet de limiter le risque d'exposition des abeilles aux "éventuels effets négatifs du Gaucha". **Portant sur tout le territoire**, le contrôle de son application sera facilité.

Enfin, le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a décidé la mise en place d'une enquête épidémiologique complémentaire afin de déterminer si d'autres facteurs pourraient être responsables ou co-responsables des phénomènes observés sur les abeilles.

Pour la campagne 99, la lutte contre les pucerons du tournesol repassera, si elle est nécessaire, par des traitements insecticides en végétation. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous la liste des spécialités autorisées pour cet usage.

Les produits utilisables en traitement de semence n'auront pas d'action sur les pucerons.

Insecticides autorisés sur pucerons du tournesol

Composition	Spécialité	Firme	Dose / ha
pyrimicarbe	PIRIMOR G	SOPRA	0.5 kg
tau-fluvalinate	MAVRIK FLO	PARTHENA	0.3 l
triazamate	AZTZEC	CYANAMID	0.5 l
betacyfluthrine + oxydemeton-méthyl	ENDURO	BAYER	0.4 l
deltaméthrine + pyrimicarbe	BEST	AGREVO	1.5 l
lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	KARATE K OKAPI GF OPEN	SOPRA SOPRA SOPRA	1.5 l 0.45 kg 1.5 l
taufuvalinate + thiometon	MAVRIK B MAVRIK SYSTO	PARTHENA PARTHENA	0.3 l 0.3

Colza :

Surveiller les cuvettes dans les colzas.

Gaucha :

Retiré sur tournesol.

Réabonnez-vous.

Piétin verse

Modèle TOP

Le modèle TOP, validé depuis trois ans sur la Lorraine, nous permet de calculer un risque (global pour la Lorraine) prenant surtout en compte les conditions climatiques de l'automne et de l'hiver.

Les premières indications, qui sont incomplètes pour le moment (les données agronomiques de toutes les parcelles de référence n'étant pas encore renseignées), montrent un risque piétin très faible, intermédiaire entre les années 1997 et 1998.

Dans les prochaines semaines, des indications plus complètes vous seront fournies.

Le compte-rendu des travaux réalisés par le SRPV de LORRAINE est disponible au prix de 100,00 F.

Pour l'obtenir, envoyer votre commande et le chèque correspondant libellé à l'ordre du Service de la Protection des Végétaux.

Une facture vous sera adressée sur demande.

ATTENTION : CONSIDEREZ CET AVIS COMME NUL SI VOUS VOUS ETES DEJA REABONNE POUR 1999

AVERTISSEMENTS AGRICOLES - REGION LORRAINE

BULLETIN D'ABONNEMENT - ANNÉE 1999

A retourner le plus rapidement possible au
REGISSEUR DE RECETTES DE LA D.R.A.F. LORRAINE
4, RUE WILSON
57046 METZ CEDEX 01

NOM : PRÉNOM :
ADRESSE PRÉCISE :
.....
.....
N° DE TÉL : N° DE FAX :

SOUSCRIT UN ABONNEMENT ANNUEL AUX AVERTISSEMENTS AGRICOLES

**Version
courrier***

**Version
fax***

☐☐

Edition "Grandes Cultures" 380 F

☐☐

Edition "Arboriculture - Viticulture" 370 F

☐ * Ci-joint un chèque de..... F, établi à l'ordre de M. le Régisseur de Recettes (à l'exclusion de toute autre mention).

☐ * Je désire une facture.

Date

Signature

Attention :

Si vous désirez vous abonner à différentes éditions, ne remplissez qu'un seul bulletin et un seul chèque pour la totalité des abonnements.

Si vous êtes abonnés par un tiers, veuillez adresser votre demande de renouvellement par son intermédiaire.

* Cocher la case désirée.

P122



ALLIE EXPRESS

Firme : **DU PONT DE NEMOURS**

Composition : **carfentrazone 40 %**
metsulfuron methyl 10 %

Dose d'emploi : **0.05 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **ALLIE EXPRESS** dans 10 essais conduits en 1995 et 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	ALLIE EXPRESS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Aethusa cynapium</i>	Ethuse petite cigue	1	68		
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Arabette de Thalius	1	22		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Capselle bourse Pasteur	1	22		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	6	25		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	3	15		
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis	2	9		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	3	25		
<i>Senecio vulgaris</i>	Seneçon vulgaire	1	16		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	3	7		
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique feuille lierre	6	11		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	2	5		
<i>Viola arvensis</i>	Pensée des champs	3	27		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

H°Jo
50614

D₃

P123



LEXUS CLASS

Firme : **DU PONT DE NEMOURS**

Composition : **flupyrsulfuron methyl 16.7 %**
carfentrazone 33.3 %

Dose d'emploi : **0.06 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **LEXUS CLASS** dans 9 essais conduits en 1995 et 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	LEXUS CLASS	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Anthriscus caucaliss</i>	Anthrisque commun	1	60		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Capselle bourse Pasteur	2	9		
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre	1	11		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	6	27		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	2	44		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	2	59		
<i>Matricaria inodora</i>	Matricaire inodore	1	7		
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	1	13		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	1	9		
<i>Veronica agrestis</i>	Véronique agreste	1	165		
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique f de lierre	4	12		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	1	5		
<i>Viola arvensis</i>	Pensée des champs	1	16		
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Vulpin des champs	5	231		
<i>Poa annua</i>	Paturin annuel	1	56		
<i>Poa trivialis</i>	Paturin commun	1	58		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



GALICE

Firme : **BAYER SA**

Composition : **amidosulfuron 15 %**
métribuzine 50 %

Dose d'emploi : **0.2 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **GALICE** dans 7 essais conduits en 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	GALICE	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Aethusa cynapium</i>	Petite cigüe (Ethuse)	1	78		
<i>Aphanes arvensis</i>	Alchémille des champs	2	7		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	6	38		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	1	10		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	3	21		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	2	12		
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	2	7		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	2	7		
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique feuille de lierre	4	12		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	3	15		
<i>Viola arvensis</i>	Pensée des champs	3	22		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



DIEZE

Firme : **RHÔNE POULENC AGRO**

Composition : **diflufénicanil 12 g/l**

bromoxynil 140 g/l

mcpp 240 g/l

Dose d'emploi : **1.8 l/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **DIEZE** dans 18 essais conduits en 1997 et 1998.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	DIEZE	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Aethusa cynapium</i>	Petite cigue (Ethuse)	1	16		
<i>Aphanes arvensis</i>	Alchémille des champs	1	25		
<i>Chrysanthemum segetum</i>	Chrysanthème moissons	1	6		
<i>Capsella bursa Pastoris</i>	Capselle bourse Pasteur	1	20		
<i>Cirsium arvense</i>	Chardon des champs	1	3		
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin	1	19		
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale	3	20		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	14	30		
<i>Geranium sp</i>	Géranium sp	1	8		
<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamier amplexicaule	1	14		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	2	16		
<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	2	9		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	2	8		
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	1	5		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	5	40		
<i>Polygonum persica</i>	Renouée persicaire	1	9		
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	3	11		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire	4	42		
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique f de lierre	7	19		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	5	80		
<i>Vallerianella locusta</i>	Mache	1	6		
<i>Viola arvensis</i>	Pensée des champs	3	26		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



PLATFORM EXPRESS

Firme : **FMC EUROPE**

Composition : **carfentrazone 1.5 %**
mccpp-p 60 %

Dose d'emploi : **1 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **PLATFORM EXPRESS** dans 32 essais conduits de 1994 à 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	PLATFORM EXPRESS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Anthémis cotula</i>	Anthemis puant	1	45		
<i>Aphanes arvensis</i>	Achemille des champs	4	54		
<i>Atriplex patula</i>	Arroche étalée	1	15		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Capselle bourse à pasteur	1	18		
<i>Fallopia convolvulus</i>	Renouée liseron	2	20		
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale	1	8		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	22	27		
<i>Geranium sp</i>	Geranium sp	3	20		
<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamier amplexicaule	1	25		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	1	21		
<i>Lychnis sp</i>	Lychnis sp	1	8		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	2	14		
<i>Matricaria inodora</i>	Matricaire inodore	1	5		
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	2	20		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	6	22		
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	3	86		
<i>Ranunculus sp</i>	Renoncule sp	1	12		
<i>Rumex acetosa</i>	Rumex oseille	1	13		
<i>Senecio vulgaris</i>	Seneçon commun	1	12		
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	4	10		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	8	12		
<i>Vallerianella locusta</i>	Valerianelle potagère	2	13		
<i>Veronica agrestis</i>	Veronica agreste	1	13		
<i>Veronica arvensis</i>	Veronique des champs	2	7		
<i>Veronica hederifolia</i>	Veronique feuille de lierre	14	12		
<i>Veronica persica</i>	Veronique de Perse	9	15		
<i>Viola arvensis</i>	Pensée des champs	11	23		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



LEXUS XPE

Firme : **DU PONT DE NEMOURS**

Composition : **flupyrsulfuron methyl 33.3 %**
metsulfuron methyle 16.7 %

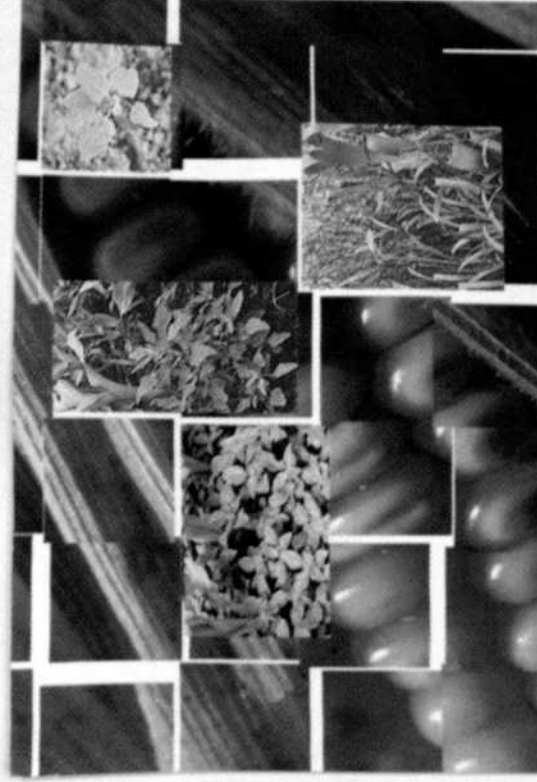
Dose d'emploi : **0.03 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **LEXUS XPE** dans 9 essais conduits en 1995 et 1996

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m ²	LEXUS XPE	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Vulpin des champs	4	98		
<i>Lolium multiflorum</i>	Ray grass	1	36		
<i>Poa annua</i>	Paturin annuel	2	75		
<i>Poa trivialis</i>	Paturin commun	1	53		
<i>Atriplex patula</i>	Arroche étalée	1	38		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Capselle bourse Pasteur	1	8		
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	1	9		
<i>Galium aparine</i>	Galium aparine	3	12		
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	1	9		
<i>Geranium sp</i>	Géranium sp	1	138		
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	1	480		
<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	1	5		
<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamier amplexicaule	1	8		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	1	13		
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	1	30		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	1	34		
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	1	8		
<i>Senecio vulgaris</i>	Seneçon commun	1	15		
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	1	24		
<i>Valerianella locusta</i>	Mache potagère	1	4		
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique f de lierre	2	21		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	2	50		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



PROTECTION DU MAÏS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES



Édition 1999



Liste arrêtée au 15 novembre 1998

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs

Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. : 05 59 12 67 00 - Fax : 05 59 12 67 10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt

Service de la Protection des Végétaux

251, Rue Vaugirard - 75732 PARIS Cedex 15 - Tél. : 01 49 55 81 55

LES MAUVAISES HERBES

Ne pas dépasser la dose de 1000 g m.a./ha/an d'atrazine ou de simazine ou du mélange atrazine + simazine, pour l'ensemble des traitements.*

* Sous réserve de modification de la réglementation.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

- Lire attentivement l'étiquette.
- Ne pas manger, boire, ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie.
- Porter des gants, des bottes, une cotte réservée à cet usage.
- En cas de débouchage de buses, utiliser une brosse, jamais la bouche.

CODE DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

□ Lors du remplissage de la cuve

- Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif permettant de maintenir le tuyau hors de la cuve.
- Vider correctement les emballages et les rincer 3 fois. Les eaux de rinçage seront versées dans la cuve avant le traitement.

□ Pendant le traitement

- Éviter le dépassement de rince sur les fossés.
- Prévoir une zone de sécurité non traitée, de 3 à 10 m de largeur selon la pente et le vent, en bordure des cours d'eau.

□ Après le traitement

- Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle.
- S'il reste un fond de cuve, le diluer et le pulvériser au champ à une vitesse supérieure afin de ne pas surdoser.
- Elimination des emballages
 - Rendre les bidons rincés inutilisables.
 - Mettre à disposition ces emballages auprès de services de collecte agréés.

1. Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Risque de phytotoxicité	Efficacité globale en conditions sèches		Efficacité en conditions normales			
				Pré-semis	Post-semis	Panic	Sétaire	Digitaire sanguine	Sur dicot., sens. aux triazines
Atrazine (500 g/l)	Nombreux	1000 g m.a.							
Atrazine (90 %)	Gesaprime 90 Quick	1000 g m.a.							
Atrazine (250 g/l) + Cyanazine (250 g/l)	Bellatier extra fluide (2)	3 l							
Atrazine (250 g/l) + Simazine (250 g/l)	Nombreux (2)	2 l							
Alachlore (480 g/l)	Nombreux (1)	5 l							
Alachlore microencapsulé (480 g/l)	Lasso MT (1)	5 l							
Alachlore microencapsulé (65 %)	Lasso Topitch (1)	4 kg							
Alachlore (636 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Nombreux	6 l							
Alachlore (636 g/l) + Terbuthylazine (144 g/l)	Declic	6 l							
Alachlore (257 g/l) + Acotifen (143 g/l)	Manager (6)	10 l							
Diméthénamic (900 g/l)	Frontière (1)	1,6 l							
Diméthénamic (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	Century	3,5 l							
Flufenacet (60 %) + Méthosulfam (2,5 %)	Diplôme	1 kg	★	●	★	★	★	★	★
EPTC (380 g/l)	Capslane (1) (3) (4)	8 à 10 l	★	●	★	★	★	★	★
Isoxaflutol (75 g/l) + Acotifen (500 g/l)	Merlin (Energie)	0,133 kg	★	●	★	★	★	★	★
Métolachlor (960 g/l)	Lagon (Acajou)	1 l	★	●	★	★	★	★	★
Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l) + Bénoxacor (11 g/l)	Nombreux (1)	2 à 3 l							
Métolachlor (330 g/l) + Bénoxacor (31 g/l)	Primextra S autosuspensible	4,5 à 6 l							
Métolachlor (500 g/l) + Bénoxacor (17 g/l)	Duelor S (1)	2 à 3 l							
Métolachlor (500 g/l) + Bénoxacor (17 g/l)	Gao	4 l	★		★	★	★	★	★
Pendiméthaline (400 g/l)	Proval 400 (1) (3) (5) (7)	2,5 l	★						
Pendiméthaline (150 g/l) + Alachlore (225 g/l)	Indiana (1) (3) (5)	7 l							
Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Tazastomp 300 (2) (3) (5)	5 l							
Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Arizona (1) (3) (5)	7 l							
Pendiméthaline (200 g/l) + Méthosulfam (300 g/l)	Indiana 2000/Aktion (1) (3) (5)	5 l							
Vernolate (480 g/l)	Surpass 4 S (1) (3) (4)	7 à 11 l							

(1) Pour détruire les dicotylédones, ajouter une faible dose d'atrazine.

(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.

(3) Freine le développement sur productions de semences.

(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.

(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert.

(6) Conditions d'utilisation très restrictives : se conformer aux préconisations de la société.

(7) Ne pas utiliser si plus de 6 % de matière organique.

□ traitement impossible ■ manque d'information

2. Désherbage après la levée du maïs

Complément nécessaire à un traitement de base ou traitement à vue après impasse en prélevée, à réaliser de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet «parapluie».

□ Graminées estivales + dicotylédones

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Efficacité sur les graminées			Efficacité sur dicotylédones résistants aux triazines et stade maximum
			Panic	Sétaire	Digitaire sanguine	
Atrazine (500 g/l)	Nombreux + huile (3)	5 F 2 l	2 F	2 F		
Nicosulfuron (40 g/l)	Milagro Pampa (1) (2)	8 F 1,5 l	1 taille	1 taille	2 F	4 F
Rimsulfuron (25 %)	Titus (1) (2) (4)	8 F 50 g	1 taille	1 taille	2 F	4 F
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado	8 F 1,5 l	3 F	1 taille	1 taille	8 F
En dirigé avec caches totaux - Maïs 40 à 50 cm						
Amétryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)	4 l				
Terbutryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)	4 l				

(1) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées (températures, variétés, insecticides...)

(2) Efficace sur Panic faux millet

(3) Choix et dose d'huile : voir préconisations sociétés.

(4) S'utilise associé à un mouillant, TRENDA à 0,250 l/ha.

□ Liseron des haies

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'apparition	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	Mode d'action
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro + huile (2)		3 l + huile	aucun	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	Freinage
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (1)		2,5 l	aucun	en plein 0,6 l - mais levée à 6 F	destruction
			2,5 l	aucun	2 passages en plein, 0,4 l mais levée à 6 F puis 0,2 l	
			2,4 l	6 feuilles	en dirigé avec pendillards	
			1,5 l	8 feuilles	avec caches totaux	
			2,25 kg	8 feuilles	en plein 0,6 l - mais levée à 6 F	freinage à destruction
			3 kg	8 feuilles	avec pendillards	destruction
			2,5 l	6 feuilles	en dirigé avec caches totaux	freinage
			0,5 kg	8 feuilles	en plein 0,5 kg	destruction
			2 kg	8 feuilles	avec pendillards	destruction
			1,5 l	8 feuilles	avec caches totaux	destruction

(1) Ne pas traiter si T min < 10° C ou T max > 25° C.

(2) Ne pas dépasser la dose de 1000 g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble des traitements.

□ Autres vivaces

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'apparition	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1,5 l	aucun	Chardon Laiteron Gecse	
Clopyralid (200 g/l)	Lontrel 200 + huile (1)		0,7 l	aucun	Chardon Laiteron Gecse	
2,4 D	Nombreux		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon	Rumex
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (2)		0,6 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Pas d'action sur système racinaire	Rumex
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (2)		1 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Liseron des champs	Rumex
Nicosulfuron (40 g/l)	Pampa (3) Milagro (3)		1,25 l puis 0,5 l	2 F à 8 F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère
Prosulfuron (3 %) + Bromoxynil phénol (60 %)	Eclat (6)	★	0,5 kg	8 F	Rumex issus de graines Chardon	Rumex
Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)		50 g puis 30 g	levée à 8 F	Storcho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado		1,5 l	8 F	Rumex issus de graines de souche avec atrazine	Chiendent rampant
Aminotriazole (240 g/l) + Thiocyanate d'ammonium (2/15 g/l)	Weedazol TS (4)		15 l	en dirigé avec caches totaux	Prêle géante	Renouée

(1) Dose d'huile : voir préconisations fabricant.

(2) Ne pas traiter si T min < 10° C ou T max > 25° C.

(3) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme.

(4) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux.

(5) Tius s'utilise associé à un mouillant, TRENDA à 0,250 l/ha.

(6) Eclat s'utilise associé à un mouillant non ionique tel que Agral 0,1 %, Li 700 0,5 - 0,75 l/ha, Heliosol 0,5 l/ha

LEGENDE GENERALE :

★ à confirmer

Efficacité :

bonne

moyenne

insuffisante

Risque de phytotoxicité :

nul à faible

faible à modérée

modérée à assez élevée

irrégulière

